

1.4550 / X6CrNiNb18-10 / 347 / S34700

Korróziónak ellenálló ausztenites króm-nikkel acél, nióbbium adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4550-es minőségű egy nióbbiummal stabilizált ausztenites szövetszerkezetű króm-nikkel acél, amely jó általános korrózióállósággal és nagyon jó kristályközi korrózióállósággal rendelkezik hegesztési folyamatok után vagy lassú hűtési folyamatoknak kitett üzemelésnél. Az 1.4541-es minőség megnövelt kristályközi korrózióállósággal és magas hőmérsékleten jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkező változata. Az 1.4550-es minőségű acél ellenáll az édesvíznek, számos szerves vegyi anyagnak és szervesetlen vegyületnek, a légköri korrózióknak, a vidéki alkalmazásoknak és a sterilizáló oldatoknak, ahol a kloridszint nagyon alacsony. Ha a koncentráció, a pH és a hőmérséklet a meghatározott szinten van, akkor a kloridos környezetben pont- és réskorrózió fordulhat elő. Mint a többi hagyományos ausztenites acél, ez az ötvözet is szenved a stresszkorróziós repedésektől, amely szobahőmérséklet felett körülbelül 50°C-al keletkezik, bizonyos mértékű stressz és halogén koncentráció mellett. A feszültséggel edzett szerkezetek növelik a stresszkorróziós repedések kockázatát. Magas hőmérsékletű szolgáltatás esetén stabilizáló hőkezelést kell végezni a szemcsék közötti korrózióállóság javítása érdekében. Lágýtáskor és gyors kioltáskor az 1.4550-es acél a legjobb korrózióállóságot nyújtja. Az optimális ellenállás érdekében, a felületet meg kell tisztítani minden féle szennyeződéstől.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,80 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1404-1440°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Polírozhatóság	igen
Korrózióállóság	jó
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4550-es minőségű acél számos termék gyártására alkalmas, például: magas hőmérsékletű tömítések, rakétamotor alkatrészek, karimák, szelepek, csavarok, élelmiszeripari berendezések, vegyipari gyártóberendezések, nagy hőmérsékletű készülékek és enyhe vagy közepesen maró környezetben üzemelő alkatrészek. Ezt a minőséget olyan hegesztési folyamatoknál és olyan alkalmazásoknál választják, ahol szakaszos, akár 850°C-ig történő felmelegítés történik.

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, www.inoxservice.hu, info@inoxservice.hu
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

1.4550 / X6CrNiNb18-10 / 347 / S34700

Korrózióknak ellenálló ausztenites króm-nikkel acél, nióbbium adalékkal

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _m ax	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,08	1,00	2,00	0,045	0,015	17,0-19,0	-	9,0-12,0	Nb: (10xC-1,0)

MEGJEGYZÉS

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjének, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.